



## Bureau d'études Energie Environnement

[www.solamen.fr](http://www.solamen.fr) – 2 rue paré, 44000 Nantes - 02 40 37 46 76



## Société

### R&D

*Couplage modélisation  
et mesures*

### Rénovation énergétique

*Conseil d'orientation énergétique  
Audit énergétique  
AMO*

### Optimisation de la construction

*Simulation Thermique Dynamique  
AMO Energie et Environnement*

### Mesure de la performance

*Monitoring et  
suivi de la performance*

*solamen est co-incubé par Atlanpole et  
Audencia et est membre actif du PGCE*

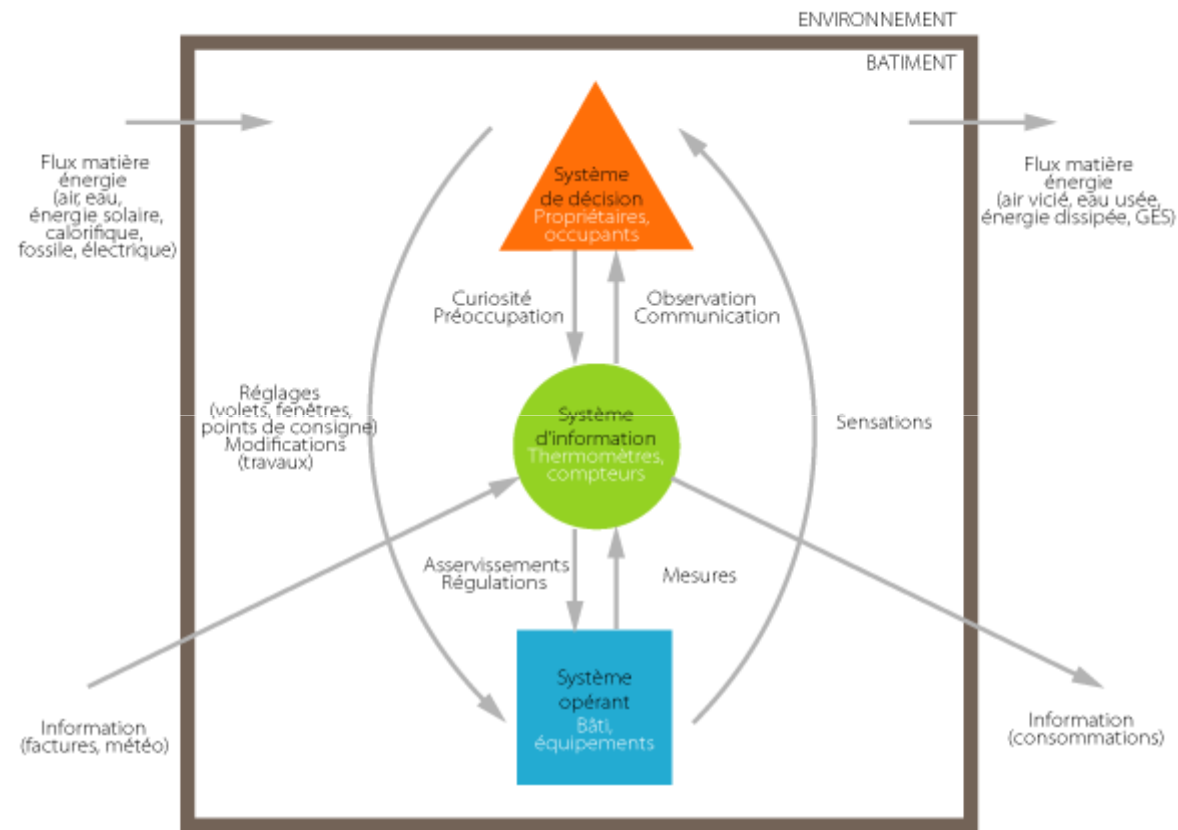


Pôle génie civil écoconstruction  
CONSTRUIRE AUTREMENT





# Le bâtiment,... un système





## Modélisation de l'existant et simulation des solutions d'amélioration

The screenshot displays the Bâtiment software interface. On the left, the 'Composants' tree shows a hierarchical structure of building components: Copie de Bâtiment base, Zone Bureaux, CTA SF Bureaux, Groupe D1 Bureaux, Système SF Bureaux, Émission Bureaux, Bureaux, Zone Stockage, Groupe D1 Stockage, Ventilation archives, Émission Archives, and Stockage. The central area features a 3D perspective view of a building floor plan with green walls and black floors. Below the 3D view are tabs for 'Général', 'Saisie', 'Affichage', and 'Edit...'. On the right, a summary table provides key metrics:

	Surt. totale	Chauffée	Climatisée	Surface utile	U-1	Régl.	U-2	ÉmisCh	ÉmisFr	UVV m²
	231.33 m²	235.10 m²	0.00 m²	289.37 m²	235.10 m²	Régl.	235.10 m²	0.00 m²	0.00 m²	0.00 m²
					Shon					

Below the table, there is a section for 'Caractéristique' and ' Valeurs' with a list of items and their corresponding values or descriptions.

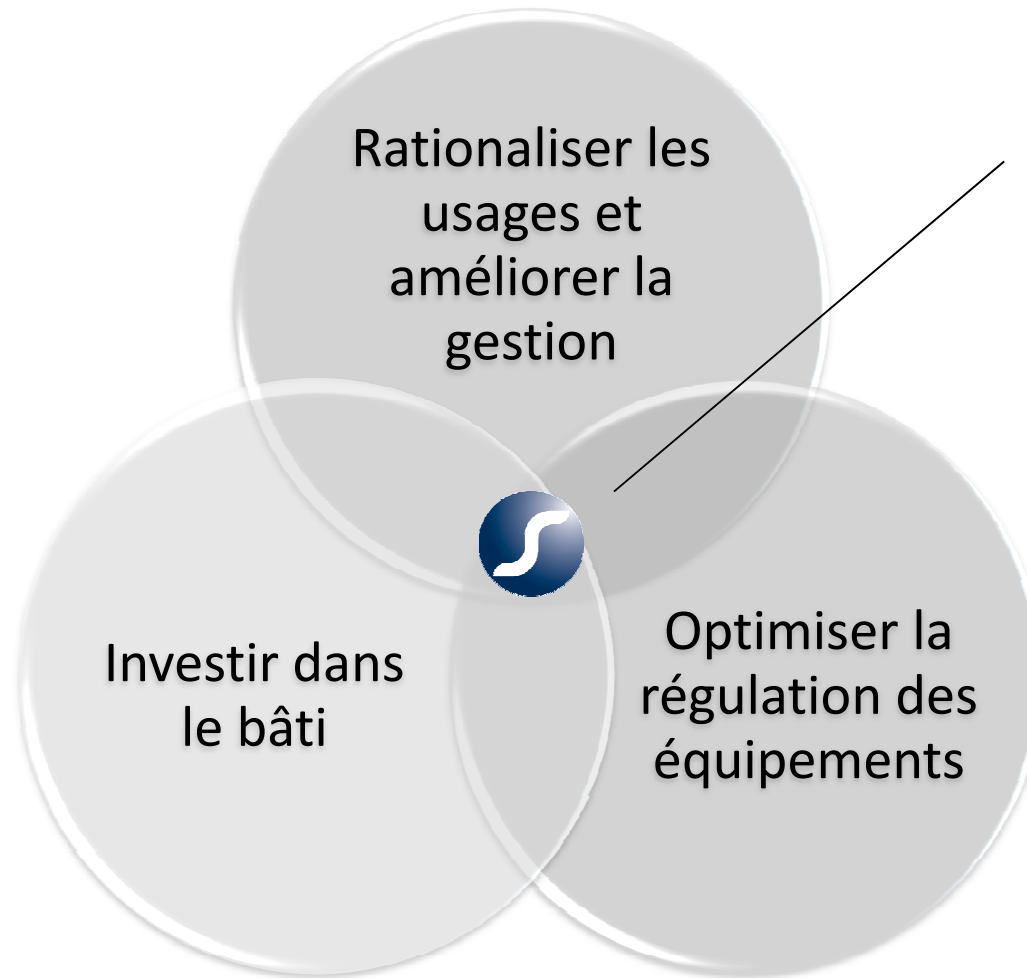
Caractéristique	Valeurs
1 Appellation	Bâtiment base
2 Type de bâtiment	Bâtiment avant travaux
4 Bâtiment après travaux	Copie de Bâtiment base
5 Année construction	1996
10 Type de bâtiment	Bureau, hôtellerie, sanitaire, ...
11 Etude globale du bâtiment	Etude détaillée
12 Calcul des déperditions	NF EN 12831
14 Calcul réglementaire	Calcul réglementaire
15 Calcul des apports	Ashrae 1989 - Méthode RTS
17 Utilisation linéiques pour apports	Linéiques évolués
20 Calculs de ventilation	Ov pour déperditions et apport
21 Consigne de soufflage des CTA	Adaptation des consignes de
22 Infiltrations majorées	Non
23 Coefficient d'infiltration été	30.0 %
25 Prise en compte des ventilateurs	80.0 %
26 Etude réglementaire	Totalement du bâtiment
27 Locaux non chauffés du bâtiment	En totalité hors de l'espace ch
29 Facteur solaire parois opaques	Calculé

# Reconstruction des scénarios d'usages





# Améliorer la performance énergétique



## Gestion de l'information

Collecter

Traiter

Pérenniser

